

1. Bu testte Türkçe alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Edebiyat, insanlığın dili keşfetmesi ve onu yazıyla ifade etmesiyle başlar. Bunun tarihi konusunda söz söyleme mevkiinde değiliz. Ancak kullanılan dilin insanlığın mesafe almasında birinci etken olduğunda kuşku yoktur. Onun sözden yazıya geçişi belki ayrı bir macera ve ayrı bir merhaledir.

Bu parçadaki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Mimarlık alanında insanlık tarihine katkı sağlayan yapılar, mimari eyleminin en büyük eserini ortaya koymuş olurlar.
- B) Büyük abideler, görkemli mimari yapılar, medeniyetlerin kodları olduğu zaman edebiyat ve sanat alanında da odak noktası olurlar.
- C) Şairler, romancılar, müzisyenler eserlerini toplumun değer verdiği yapılar etrafında dile getirirler.
- D) Onun eserlerinde dikkati çeken bir diğer özellik de Osmanlının çöküş sürecindeki geçiş aşamalarını yansıtmasıdır.
- E) Bir insanın kendisi ve çevresiyle ilişkilerinde aracı olarak kullandığı her şey kültürün ve medeniyetin yeniden ürettiği şeylerdir.

2. Eskiden, farklı potansiyellere sahip olsak da ortak bir paydada buluşabiliyorduk. Bugün öyle mi? Herhangi bir konu hakkındaki farklı bakış açıları ve yaklaşımlarımız, o konuyu daha anlaşılabilir, daha ayrıştırıcı noktalara taşıyabiliyor.

Bu parçada geçen “ortak bir paydada buluşabilmek” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çoğunluğun kararına herkesin uyması
- B) Herkesin kabul ettiği bir fikir üzerinde anlaşmak
- C) Farklılıklarımızı ortak değer olarak kabul etmek
- D) Farklı fikirlere sahip olanları anlayışla karşılamak
- E) Mümkün olduğunca anlaşma yoluna gitmek

3. Edebî ürünlerin, okuryazarlık düzeyinin artması I (yükselmesi) karşısında, hâlâ sınırlı bir okuyucu kittesine II (topluluğuna) sahip olması, insani olanın hayatımızdan çıkmasıyla bir ilişkisi var. Yeni toplumsal düzen, büyük kentlerin oluşması, çalışma hayatındaki yeniliklerin III (ilerlemelerin) konumu, teknolojinin yüz yüze iletişimi azaltması, bunların hepsi insani duyarlılığı körelten faktörler IV (etkenler). Modern hayatta insan gitgide V (zaman ilerledikçe) yalnızlaşarak sanal bir dünyanın kucağında kimliğini ve psikolojisini inşa ediyor.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyushmamaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

4. **Aşağıdaki atasözlerinin hangisinde, “İş isten geçtikten sonra verilen öğüdün değeri yoktur.” anlamı vardır?**

- A) Çocuk düşe kalka büyür.
- B) Ağacın kurdu içinde olur.
- C) Çocuğa iş buyuran, ardınca kendi gider.
- D) Araba devrilince yol gösteren çok olur.
- E) Mum yanmayınca pervane dönmez.

5. Kimi sözcükler benzetme amacı güdülmeden başka sözcüklerin yerine kullanılır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu açıklamaya uyan bir kullanım vardır?

- A) Göl kıyısına doğru ağır adımlarla yürüdü.
- B) Roman okumayı çok seviyordu.
- C) Okuldan izin alamadığı için gelememiş.
- D) İmparator, yeni takımıyla çalışmalara başladı.
- E) Ünlü yazar için kısa bir tören düzenlendi.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, bir deyim açıklamasıyla birlikte verilmiştir?

- A) Canını dişine takıp uğraşmalarının boşuna olmadığını anladı.
- B) Babadan kalma toprakları değerlenince yüzleri gülmeye başladı, feraha kavuştular.
- C) Böyle olaylar karşısında duygulanmamak hatta ağlamamak elden gelmiyor.
- D) Dar zamanlarımızda ondan başka yüzümüze gülen, bize yol gösteren olmadı.
- E) İşin detaylarını bilmeyen çalışanlar bu gelişmeden bir şey anlamamış, hayretler içinde kalmışlardı.

7. I. Güneş, yeryüzündeki suları buharlaştırır.
II. Buharlaştıran su, göğe yükselir ve daha soğuk bir hava dalgası ile karşılaşınca yoğunlaşıp yağmura dönüşür.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede ifade edilen durumun öne çıkan bir yönünden söz edilmektedir.
- B) I. cümlede anlatılan durumun daha sonraki aşamalarından bahsedilmektedir.
- C) I. cümledeki durumun, hangi koşullara bağlı olarak gerçekleştiği açıklanmaktadır.
- D) I. cümlede belirtilen olgunun insan yaşamındaki önemi vurgulanmaktadır.
- E) I. cümlede değinilen konunun bilimsel bir gerçeklik olduğu anlatılmaktadır.

8. “Karşılığında bir yaşam verilmemiş bütün davranışlar, çabalar değersizdir.” diyen birinin vurgulamak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendini adama
- B) Yardımsever olma
- C) Çaba gösterme
- D) Sabırlı olma
- E) Yüreklice davranma

9. Doğayı ve içinde yaşayan canlıları düşünmeden yapılan insan odaklı faaliyetler, diğer pek çok tür gibi kara akbaba bireylerinin de bazen kitlesel, bazen de birer birer yok olmasına neden oluyor.

Bu cümleden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsan kaynaklı tehditlerin başında canlıların yaşam ortamlarında yapılan değişiklikler gelmektedir.
- B) Kara akbaba türleri tüm dünyada azalma yönünde eğilim göstermektedir.
- C) İnsanlara bağlı olarak gerçekleşen çalışmalar, canlı türlerinin sağlığını tehdit etmektedir.
- D) Kimi canlı türlerinin ölümünün önüne geçilememektedir.
- E) İnsanların bazı faaliyetleri en çok kara akbaba türlerini etkilemektedir.

10. I. Kâğıt para ilk olarak Çinliler tarafından MS 700 yılında basılmıştır.
II. Bunun nedeni metal para için gerekli olan uygun madenlerin yokluğudur.

Aşağıdakilerden hangisinde, bu iki cümlede ifade edilenler doğru bir biçimde birleştirilmiştir?

- A) Kâğıt paranın mucidi Çinlileri buna zorlayan neden, metal para için gerekli olan uygun madenlerin yok olmasıdır.
- B) Kâğıt paranın ilk olarak Çinliler tarafından MS 700 yılında basılmasının nedeni metal paranın yeterli miktarda bulunmayışıdır.
- C) İlk olarak Çinliler tarafından MS 700 yılında basılan kâğıt paranın benimsenmesinin nedeni, metal para için gerekli olan kaliteli madenlerin yokluğudur.
- D) İlk olarak Çinliler tarafından MS 700 yılında basılan kâğıt paranın kâğıt hâlinde basılmasının nedeni metal para için gerekli olan uygun madenlerin yokluğudur.
- E) Çinliler tarafından MS 700 yılında basılan kâğıt paranın değerini metal para için gerekli olan uygun madenlerin olmayışı artırmıştır.

Raunt

11. Kanyonun iki yanında duvar hâlinde görülen kireç taşı kayalarında birçok doğal mağara göze çarpar.

I

Kanyon boyunca ilerledikçe sanki geçmişe, tarihin derinliklerine doğru gider; milattan önceki yıllardan kaldığı düşünülen ve niçin yapıldığı bilinmeyen

II

basamaklar görürsünüz. "Bir zamanlar acaba

III

burada birileri yaşadı mı?" sorusunu sormadan

IV

geçemeyeceğiniz mağaraları gezdikten sonra, bu eşsiz coğrafyada yine binlerce yıl önceden, Hititler zamanından kaldığı düşünülen kaya mezarları da ilginizi çekebilir.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Sıfat	Zarf	İsim	Zamir
B)	Sıfat	Zarf	Zarf	Sıfat
C)	Zamir	Sıfat	İsim	Zamir
D)	Zamir	Zarf	İsim	Sıfat
E)	Sıfat	Zamir	Zarf	Zamir

12. Uzun uzun geceyi ve ışıkları seyretti. Şimdi ondan

I

uzak sokaklarda, gecenin serinliği ve nefeslerin kirliliği birbirine karışıp duruyordu. Uslu bir

II

kedi gibi kıvrılan bu şehir aslında hayatına nasıl da

III

benziyordu. Sakince yatağında akan rutin yaşamı, okuduğu gazeteler, gazetelerdeki köşe yazıları ve diğerleri, akşama doğru yediği kurabiyeler, kısaca

IV

doğum ve ölüm kadar normal olan her şey nasıl da

V

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi zamir değildir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

13. Gömleğini yavaş yavaş düğmelerken pencereye yaklaşıp yorgun gözlerle baktı muhtar; köy, güneşin altında yaralı, beyaz bir hayvan gibi yatıyordu.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İsim B) Niteleme sıfatı
C) Belgisiz sıfat D) Zamir
E) Durum zarfı

14. Anneciğim bilmem farkında mısın?

Söylenmemiş en mübarek, en aziz

I

II

Duygularla çepeçevre çaresiz

III

Sana yöneldiğimin farkında mısın?

Demeden yakın ırak

Bulutlarla savrulup, ırmaklarla akarak

Sana "Anne" diyen dilleri kıskanarak

Kapına geldiğimin farkında mısın?

Bütün anneleri düşündüm tek tek

IV

Sensin benim için en güzel örnek

V

Seni dinleyerek, seni severek

Nasıl yüceldiğimin farkında mısın?

Bu şiirde numaralanmış sözcüklerden hangisi, sözcük türü bakımından ötekilerden farklıdır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zarf, fiili farklı bir yönden etkilemiştir?**

- A) Arkasından yükselen düdük seslerine aldırma-
dan yolunu değiştirdi.
B) Işıkları açmadan evin bütün odalarını gezdi.
C) Bu nedenle hastaneden çıkmadan sana ilaç
verdim.
D) Hiç düşünmeden elindeki paketi ona uzattı.
E) Oturduğu masanın ardından kalkan doktor, gü-
lümsemesini kesmeden duvara yöneldi.

16. Bazısı bayram sofralarında senede bir iki kez gö-ründükten sonra ortadan kaybolur, bazısı ramazan sofralarının aranılan lezzetine dönüşür. Güllaç gibi sadece ramazanlarda o akça pakça yüzünü gösterip yıl boyu bir daha tadamadıklarımızdan ancak yöresinde yiyebildiklerimize kadar nice tatlısı vardır Anadolu'nun. Otuz yıl öncesine kadar mevsiminde ve yerinde tadabileceğiniz bu lezzetlerin bir kısmının ünü, doğduğu toprakları aşarak tüm Türkiye'ye hatta girişimcilerin gayretiyle dünyaya yayıldı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Sıra sayı sıfatı
B) Sıfat görevinde kullanılmış ikileme
C) Belgisiz zamir
D) Durum zarfı
E) Belgisiz sıfat

17. I. Gençlikte para kazan, kocalıkta kur kazan
II. Gençlikte ölüm, kocalıkta açlık güç.
III. Gençlikte taş taşı, kocalıkta ye aşı.
IV. Gençlik uçar kuştur, ihtiyarlık naçar iştir.

Yukarıda numaralanmış atasözlerinden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

18. Berber, "Durup dururken çırağı nereden buldun?" dedi. "Doğrusu kendi ayağıyla geldi. Bizim evde şimdi, uyuyor. Günlerdir yoldaymış garibim, sabah ezanı okunurken kapıyı çaldığında yorgunluktan ölüyordu. Aslında benim uzaktan uzağa akrabam sayılır, dağların ardında bir köyde oturuyor. Babası önce kentteki bir berbere vermiş bunu, orada şöyle böyle bir yıl kadar çalışmış."

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Soru zamiri
B) Dönüşlülük zamiri
C) Şahıs zamiri
D) İşaret zamiri
E) Belgisiz zamir

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, altı çizili sözcük, türü bakımından ötekilerden farklıdır?

- A) Bilim insanları arasında küresel ısınmanın hastalıkların görülme sıklığını artıracak yönünde yaygın bir kanı var.
B) Tedavi amaçlı ilaçların vücutta hedeflenen bölgelere ulaştırılması için küçük robotların kullanımı konusunda çeşitli uygulamalar geliştiriliyor.
C) Bu sayede ilaçlardaki etken maddelerin tedavi edilecek bölgeye ulaştırılması ve kontrollü bir şekilde salınımının sağlanması hedefleniyor.
D) Günümüze kadar biyolojik ortamda yönlendirilebilen az denebilecek sayıda mikro sistem geliştirilmiş.
E) Bu sistemler, genellikle vücudun dolaşım ve sindirim sistemi gibi sıvı içeren bölgelerinde kullanılıyor.

20. I. Daha sonraki yıllarda, bir hastalık olması durumunda nefeste bulunan moleküllerden bazılarının oranlarının ciddi miktarda değiştiği gözlemlenmiştir.
II. Son yıllarda ise gelişen analiz cihazları yardımıyla akciğer kanseri, böbrek yetmezliği gibi pek çok hastalık için nefeste bulunan belirteç moleküller belirlenmiştir.
III. Bazen bu değişim her hastalık için farklı olmaktadır.
IV. Bu belirteç moleküller tespit edilerek yani koklanarak hastalıkların kan, idrar testi gibi yöntemlere gerek kalmadan teşhis edilmesinin mümkün olabileceği düşünülmektedir.
V. 1970'lerin başından beri yapılan çalışmalar insan nefesinin pek çok kimyasal molekülü taşıdığını göstermiştir.

Yukarıda numaralanmış cümleler anlamlı bir paragraf oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Her ne kadar çocuk kitapları ile ilgileniyorsak da çocuk edebiyatının ----. Okuma alışkanlığının nasıl gelişeceği, dünyayı nasıl tanıyacağı ve dili nasıl öğreneceği doğrudan çocuğun bulunduğu edebiyat metinleri ile şekilleniyor. İster şiir ister fantastik roman ister fabl olsun her bir metin çocuk için dünyaya açılan bir penceredir. Bu pencereden seyrettiği dünya, gözlerini kamaştıracak bir güzellikte mi yoksa bir daha tekrar açıp bakmak istemeyeceği renksiz ve zevksiz bir duvar mı? Muhteşem kitap kahramanları ile tekrar tekrar çıkmak isteyeceği bir yolculuk mu zihninin içinde dönüp duran, anlamsız kelime yığını mı?..

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) çocuğun edebiyat metni ile ilişkisini artırdığını bilmeliyiz
B) doğası gereği bir eğitim işlevi gördüğünü de göz ardı etmemeliyiz
C) çocuğun hayatındaki "nasılları" belirlediğini akıldan çıkarmamak gerekiyor
D) çocuğun gündelik hayatta duyduğu kelimeleri somutlaştırdığını göz önünde bulundurmak gerekiyor
E) hem akademide hem toplumsal hayatta yazarlara büyük bir itibar kazandırdığını kabul etmeliyiz

22. Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olamaz?

- A) Yaşar Kemal'in deneme ve düzyazıları, ünlü bir edebiyatçının düşünsel arka planının fiziki haritasını vermektedir.
B) Yaşar Kemal, düzyazılarında, sanatsal yaratıcılığının kaynaklarını verir ve bu kaynakları "doğru kaynaklar" olarak savunur.
C) Yaşar Kemal'in düzyazılarında doğa hem kendi başına hem de yazarın "insan asliyeti" diye adlandırdığı bir yüceltmenin aracı ve simgesi olarak öne çıkar.
D) Yaşar Kemal'in bu yazısında savunduğu düşünceler, sosyalist teorinin bütün toplumsal sorunların ancak devrimle çözülebileceğine dayanan söylemine karşıtlık oluşturur.
E) Yaşar Kemal'in düzyazıları, Alpay Kabacalı tarafından yayıma hazırlanan Ağacın Çürüğü, Baldaki Tuz, Ustadır Arı ve Zulmün Artsın adlı kitaplarda toplanmıştır.

23. (I) Evlerin giriş kapılarını süsleyen tokmakların tamamının sipariş yoluyla yapıldığı Tokat'ta, özel istek üzerine yapılan tokmakların çizimini kuyumcuların, dökümünü ise demircilerin yaptığını öğrenmekteyiz. (II) Kapıya her vurulduğunda çıkan ses, tokmağın değil kendisine emanet edilen sırrın, eve gelen misafire, bulunduğu mahalleye ses ve tını olarak fısıldanmasıdır. (III) Ev içindeki tüm kurallar, evi ilgilendiren hususlar için de geçerli olup tokmak siparişini kuyumcuya evin en yaşlısı, tercihen de dede veya baba vermektedir. (IV) Tokmağın şeklini, motifini; ailenin mesleği, sosyal statüsü gibi gündelik hayata ait detaylar belirlemektedir. (V) Sosyal statü ve ekonomik durum önce mimariyi, daha sonra da mimariyi oluşturan unsurları şekillendirmeye devam etmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

24. (I) Türk halk müziği, Asya'dan Avrupa'ya uzanan geniş bir coğrafyada, tarih boyunca ezgisel ve çalgısal açıdan çeşitlenerek günümüze gelmiş bir müzik türü olarak kabul edilmektedir. (II) Halkın gündelik yaşantısının aynası olan bu müzik; evlenme, ölüm vb. merasimler başta olmak üzere hayatın birçok alanında kendisine yer bulabilmiştir. (III) Anadolu'nun bu köklü müzik geleneği, yöresel motiflerle, farklı kültür ve yaşam biçimleriyle doludur. (IV) Türk halk müziğinin ağırlıklı olarak söze dayalı bir müzik olması, çalgıların daha çok sese eşlik eden yardımcı olarak değerlendirilmesine sebep olmuştur. (V) Bu durumun da çalgıların gelişimini olumsuz yönde etkilediği düşünülebilir. (VI) Çalgılar tarih boyunca doğal imkânlar çerçevesinde, belirli standartlardan uzak bir anlayışla, yerel usta ve icracılar tarafından üretilmiştir.

Bu parça ikiye bölünmek istense ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

Raunt

25. 1914'te doğdum. 1 yaşında kurbağadan korktum. 2 yaşında gurbete çıktım. Yedisinde mektebe başladım. 9 yaşında okumaya, 10 yaşında yazmaya merakım başladı. 13'te Oktay Rifat'ı, 16'da Melih Cevdet'i tanıdım. 19'dan sonra avarelik devrim başladı. 20 yaşından sonra da para kazanmayı ve sefalet çekmeyi öğrendim. 25'te başımdan bir otomobil kazası geçti. Çok âşık oldum, hiç evlenmedim.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Açıklayıcı anlatıma başvurma
- B) Birinci kişili anlatım kullanma
- C) Özetleyici anlatımdan yararlanma
- D) Yalın bir dil tercihi etme
- E) Betimleyici ögelere yer verme

26. Sanat, içinden doğduğu toplumu, çevreyi, olayları bir tarihçi gibi değil; yeni bir anlayışla, kendi doğasında özümseyip yeni bir biçim ve dille inşa eder. Goethe Alman, Baudelaire Fransız, Dostoyevski Rus dünyasının ve birikiminin bir yansımasıdır. Yunus Emre, Mevlana, Bâkî, Fuzulî, Şeyh Galip ve Mehmet Akif gibi şairlerimiz bizim medeniyetimizin sesidir. Burada belirleyici olan o topraklara ait kutsallar, inançlar ve dindir. Çünkü sanat ve edebiyat tarihsel süreç içerisinde kutsalla hep iç içe olmuştur.

Bu parçada yazar düşüncesini inandırıcı kılmak için aşağıdakilerin hangisinden yararlanmıştır?

- A) Açıklamadan
- B) Betimlemeden
- C) Alıntı yapmadan
- D) Örneklemeden
- E) Tartışmadan

27. Sürekli artan kullanım alanları ile birçok insanın dikkatini çeken üç boyutlu yazıcıların hayatlarımızda ne gibi değişiklikler yapacağını hepimiz merak ediyoruz. Üç boyutlu yazıcı teknolojisi, kuşkusuz birçok yenilik getirecek ve daha sürdürülebilir bir dünyada yaşamamıza katkıda bulunacak. Bir bisiklet tamamen bu yazıcı kullanılarak üretilabiliyor artık. Bunun yanında tüm insanlığın geleceğini şekillendirecek çalışmalara da katkıda bulunacağı görülüyor. Şimdi ilgiyle takip edilen Ay'da üs inşa projesi, Ay'da bulunan malzemeleri kullanabilen devasa boyutlu bir yazıcı ile Ay'da binalar inşa edilecek. İçinde yaşanabilecek boyutlardaki binaların resimleri bile hazır. İngiltere merkezli bir mimarlık firmasının projesi, şimdilik hayata geçmemiş olsa da uzun vadede çok mantıklı bir fikir olarak karşımıza çıkıyor.

Bu parçada, üç boyutlu yazıcılarla ilgili üzerinde durulan asıl konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendi araçlarımızı yapmamızı sağlayacağı
- B) Ay'da yaşanabilir binalar inşa edebileceği
- C) Geleceğimizi nasıl şekillendireceği
- D) Herkes tarafından alınıp kullanılabilmesi
- E) En gelişmiş bilimsel etkinlik olduğu

28. İçinde bulunduğumuz yeni durumun adını koyabilmiş değiliz. Taşra da merkez de dilimizde hâlihazırda var olan ve kavram çantamızın içerisinden çıkardığımız kavramlardan ikisi. Biz de hâlâ onlarla anlamaya ve anlamlandırmaya çalışıyoruz. Hâlbuki merkezin merkezde olduğu ve etrafında bir taşranın olduğu, "taşra"nın net bir şekilde ayrıldığı, taşra ve merkez arasında merkez-taşra ilişkisinin kurallarının geçerli olduğu bir adabımuâşeret düzleminden söz edemeyiz bugün. Geçmişte taşra-merkez arasındaki ilişkinin bir kültürü vardı, artık bu yok.

Bu parçada yazar aşağıdakilerin hangisinden yakınmaktadır?

- A) Taşraya gereken önemin verilmemesinden
- B) Merkez - taşra ayrımının yapılmasından
- C) Taşranın, işlevini yitirmesinden
- D) Merkez ve taşranın iç içe geçmesinden
- E) Taşra ve merkez kavramlarının anlaşılmasından

29. Bilim dünyasının en popüler maskotu olarak kabul edilen su ayıları, daha bilimsel adıyla tardigradlar, gerçekten de çok özel canlılar. İlk görüşte kurgu ürünüymüş izlenimi uyandırabilen bu tuhaf canlılar en az 500 milyon yıldır dünyadaki varlığını sürdürüyor. Su ayılarını popüler bilim gündeminde ön plana çıkaran en önemli özellikleri çok çeşitli uç koşullara karşı sıra dışı biçimde dayanıklılık göstermeleri. Son yıllarda su ayıları konusunda yapılan çok sayıda araştırmaya ve önemli keşiflere rağmen bu canlıların üstün dayanıklılığına ilişkin büyük resim hâlâ gizemini koruyor.

Bu parçadan hareketle “su ayıları” ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Yeryüzündeki en eski canlı türü olarak ön plana çıktığına
- B) Her türlü koşulda yaşayabildiklerine
- C) Önemli bir bölümünün karasal ortamlarda yaşadığına
- D) Dayanıklılıkları ile ilgili kimi soruların henüz yanıt bulunmadığına
- E) Dünya üzerinde geniş bir yayılım alanına sahip olduklarına

30. Şair, sadece başına gelenleri değil, başkalarının başına gelen hatta gelebilecek olanları da gözler, koklar. Fransız şair ve eleştirmen Rouseselot şöyle bir hikâye anlatır: “Bir ressam başka bir manzara resmi çizen ressama, sakın koyun resmi yapmayın, der. Biri daha çıkar ve koyunu sizden daha iyi çizer. Ama hiç kimse tabiat kadar koyunu koyuna benzetemez. İyisi mi gördüğünüzü değil de görmediğinizi çizin.”

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiir, sanatların en soylusudur ve özeldir.
- B) İyi bir şair olmanın yolu, iyi bir gözlemci olmaktan geçer.
- C) Her ressam iyi bir şair olamaz.
- D) Şair, etrafına herkesten farklı bir gözle bakan kişidir.
- E) Bazı şairler tabiat manzaralarını şiire yansıtmakta başarılıdır.

31. • Var olan her canlı, ekosistem için doldurulamaz bir yere sahiptir. Miniğinden devine tüm hayvanlar kutlu döngüde birbirlerine fayda sağlar, ki bu faydalar listelere sığmaz taşarlar. Örneğin, arılar dünya için baldan daha önemli olan tozlaşmayı sağlarlar. Tozlaşma bitki yaşamını etkileyen baş faktördür. Bizi ve hayvanları besleyecek olan bitkiler tozlaşma ile var olabilir. Ne yazık ki dünya üzerindeki 250 milyar arının yok oluşu insan ile doğa etkileşimi yüzünden meydana geldi.

- Güzel kanatlarıyla polen dağıtımını sağlayan kelebekler, iklim değişikliği tahminlerine yardımcı oluyor. Yapılan araştırmalar, Avrupa'daki kelebeklerin iklim değişikliği sebebiyle sürekli kuzeye göçtüğünü söylüyor. Kelebekler yaşamak için ılık iklimleri tercih eder. Araştırmaların gösterdiğine göre, kelebekler kuzey yarım kürede normalde olduğundan daha erken ortaya çıkıyor. Bu da bilim insanlarının iklim değişikliğinin etkilerini incelemelerine ve bunu önlemek için neler yapabileceklerini bulmalarına yardım ediyor.

Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İki farklı görüşün birbirini destekleyen yönlerini göstermektedirler.
- B) İki farklı konuya ilişkin ortak bir görüş olduğunu vurgulamaktadırlar.
- C) İki farklı olgunun benzer sonuçlarını ele almaktadırlar.
- D) Aynı düşüncüyü pekiştirmeye yönelik farklı örnekler sunmaktadırlar.
- E) İki farklı konuyu benzer nedenlerle açıklamaktadırlar.

Raunt

32. Öğrenciler, çevrelerinde meydana gelen olayları aynı şekilde algılamazlar. Bazı öğrenciler olayları çevrelerinden soyutlayarak ele alırken bazıları olayları meydana geldikleri çevre içinde değerlendirirler. Diğer yandan kişiler arası algılama farklılıklarında olduğu gibi, algılanan olayların ele alınıp işleme ve düşünme süreçleri açısından da farklılıklar mevcuttur. Eğitim-öğretim ortamlarında, öğrencilerin sahip olduğu bilişsel ve psikolojik farklılıklar ile çeşitli yetenek, tutum ve değer türleri zengin bir çeşitlilik oluşturmaktadır. Öğrencilerde bulunan bu farklılıklar, onların öğrenmede geçirdikleri süreçleri ve bu süreçte oluşturdıkları basamakları da etkilemektedir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Öğrencilerin çevrelerinde meydana gelen olayları farklı şekillerde algıladıklarına
- B) Olayın çevreyle ilişkisini öğrencilerin farklı değerlendirdiğine
- C) Olayları ele alma ve düşünme süreçlerinde ortak noktaların olabileceğine
- D) Öğrencilerdeki psikolojik farklılıkların yetenek, değer gibi türlerde zenginlik oluşturduğuna
- E) Öğrencilerdeki farklılıkların onların öğrenme süreçlerini de etkilediğine

33. On beş senelik dönemi kapsayan yaklaşık elli yazı... Kimi genç bir öykücünün öykü yazma deneylerine odaklanan, kimi başka öykücülerin öykülerine benzemeyi deneyen, kimi daha nesnel hatta akademik bir sesi deneyen yaklaşık elli yazı... Öznelliği keyfiliğe, nesnelliği bıkırtıcı bir matematiğe bağlamadan “başkasının öyküsüne” dair bir kanaat belirtmek... Öykülerimin ortak noktası, birkaçı dışında tamamının samimi bir sohbet havasında olması, rahat okunmasıdır.

Bu parçadaki öykü yazarı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Öykülerinde içten ve pürüzsüz bir anlatım yeğlemiştir.
- B) Öykülerinde yazar ve okurlarla yapılan söyleşilere yer vermiştir.
- C) Bazı öykülerinde akademik bir arayışa girmiştir.
- D) Öznel ve nesnel ölçütlerde sınırı aşmamaya çalışmıştır.
- E) Yer yer öykünme yoluna giderek öykü yazmıştır.

34. Osman karakterini yazarken şöyle bir kaygım vardı: Osman karakteri başkaraktere ağabeylik yaparken bilge adam gibi bir tiplmeye, böyle bir klişeye dönme tehlikesi vardı. Onu bu çizgiden çıkarmak için, zaaflarıyla beraber perdeye aktarmaya çalıştım. Ali'nin üstünde çok kesin etkisi olan, onun sözünden çıkmadığı biri gibi değil de daha çok yakın bulduğu, edebiyat ya da insanlık hâlleri üzerine konuşabildikleri bir dostluk zemini, bir ağabey-kardeş zeminini kurmaya çalıştım. Osman, filmin sonunda kendi zaaflarından da bahsediyor. Hatta Osman, Ali'ye “Sen nereden öğrendin böyle susmayı?” diye sorduğunda kendisi sürekli konuşan adam ve belki de Ali tüm yaşadıklarından ötürü ondan daha olgun bir pozisyonda. Bu kaygı ile yola çıktığım için Osman'ı aslında daha az konuşturdum.

Bu parçada senaristin Osman karakterini yazarken duyduğu kaygının sebebi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yerel çizgilerle çerçevelenmiş bir tablo resmetmek istemektedir.
- B) Düş gücünün insan üzerindeki etkilerini ortaya koymaya çalışmaktadır.
- C) Sinemanın insana dair sorunları ve çözümlerini merkeze almak niyetindedir.
- D) İzleyicide gerçeklik duygusunu pekiştirecek bir kurguyu amaçlamaktadır.
- E) Evrenseli yakalamak için insanın temel sorunlarına dikkat çekmektedir.

35. Büyük ve kalabalık şehirlerde yüz yüze görüşebilmek için uygun ve doğal ortamlar neredeyse tamamen yok edildi. Ana yollar, caddeler, sokaklar insandan çok araçla dolu. Sırf “dostlar alışverişte görsün” diye beton bloklar arasına sıkıştırılmış, 5-10 sabinin mecburen kendini attığı, pek çoğu yeşillikten mahrum “sözde parklar”, hangimizin bedenini teskin edebilir? Hem park sadece salıncak ve kaydıraktan ibaret ve yalnız çocuklara özgü bir alan mı olmalıdır? Mesela yetişkinlerin de oturup bedenlen ve ruhen dinlenebildikleri, iki lafın belini kırıp gülüp eğlenebildikleri, çimenlere uzanıp kitap okuyabildikleri bir yer olmamalı mıdır?

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyükşehirlerdeki araç sayısı, yaşamı olumsuz etkilemektedir.
- B) Çocukların dinlenme alanları her yerde yetersiz kalmaktadır.
- C) Büyükşehirlerde insanların huzurlu bir şekilde dinleneceği ortamlara ihtiyaç vardır.
- D) Büyükşehirlerdeki cadde ve parklar kurallara uygun yapılmamaktadır.
- E) Büyükşehirlerde insanlar birbiriyle yüz yüze görüşmekten kaçınmaktadır.

Raunt

36. İnsanlık var olduğundan bu yana görsel anlatım yoluyla yaşadıklarını ifade etme gereksinimi duymuştur. Minyatür de bu görsel araçlar arasında önemli bir sanattır. Minyatürlerin kullanıldığı yerlerden biri de el yazması kitaplardır. El yazması kitaplarda minyatürlerin yer almasının nedeni metinleri daha anlaşılır hâle getirmektir. Metinde anlatılmak istenen düşünce minyatürler sayesinde somutlaştırılarak okuyucunun idrakine sunulur. Öyle ki sadece kitaplardaki minyatürler incelenerek yazının içeriğiyle ilgili değerlendirmelerde bulunabilmek çoğu zaman mümkün olabilmektedir.

Bu parçada anlatılanlardan hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Minyatürler, el yazması kitaplarda da görsel anlatım aracı olarak kullanılmıştır.
- B) El yazması kitaplar ancak minyatürler sayesinde anlaşılabilir.
- C) El yazması kitaplardaki minyatürleri incelemek yeterlidir.
- D) Tarihte görsel anlatım araçlarının en etkili minyatürler olmuştur.
- E) Düşünceyi en iyi ifade etmenin yolu, minyatür sanatını el yazması eserde kullanmaktır.

37. Giacomo, sadece kitaplarıyla meşgul olmak isteyen, insanları görmekten huzursuzluk duyan bir kitap kurdudur. Dışarıdan bakımsız, çirkin ve anlamsız bir görünümü olan Giamoco, içine kapanıktır. Hep kapalı hücrelerinde yaşar ve nadiren kitap müzayedelerinde görülür. Ketum, hayalperest ve karamsar olan bu adam sadece el yazmalarına dokunurken mutludur.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada sözü edilen kişinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Ağzı sıkı
- B) Her şeyi kötüye yoran
- C) Kitaplara aşırı düşkün
- D) Aza kanaat getiren
- E) Duyularını paylaşmayı sevmeyen

38. Halit Ziya üslup sahibi bir yazardır. Eserlerinde sanatlı, uzun uzun ve süslüce anlatmaya dayalı bir sanat anlayışını benimsemiştir. Bu anlayışın, Türk hikâye dilinin gelişmesine katkısı olmuştur. Ancak bu anlayış, kimi zaman da yazarın eserlerini okumayı zorlaştırmıştır. Halit Ziya “hikâyeciyetene” doğmuş bir yazardır. Zamanın öğütücülüğüne dayanabilecek, “insan”ı anlatan, realist veya romantik, başarılı, Türk hikâyeciliğine güzel hikâyeler armağan etmiş bir yazar olarak anılacaktır.

Bu parçadan hareketle Halit Ziya ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kendine özgü bir üslubu vardır.
- B) Hikâyelerinde sanatlı bir dil kullanmıştır.
- C) Bazı hikâyelerinde kusurlu bir dil kullanmıştır.
- D) Zamana dayanıklı eserler vermiştir.
- E) Farklı özellikle hikâyeler kaleme almıştır.

39. Berber sandalyesini camın dibine çekmiş, hiç kıpırdamadan öylece oturuyordu. Perdenin arkasındaki çaydanlık kaynamamıştı henüz; gene de o, az sonra başlayacak fokurtuyu işittiğinden emindi. Dahası, kimi zaman bir yanını cam dibindeki sandalyede bırakarak yerinden kalkıp çayı demliyor; sonra kocaman bir bardakla geri dönerek köy meydanına baka baka içmeye başlıyordu. Üstelik çay hiç de kötü değildi; buruk tadıyla aynalara yansıyan yüzünü geri veriyordu onun, aynaların ötesine dağılan sıkılmışlığını yüreğinden biraz daha uzaklaştırıyordu.

Bu parçanın anlatımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hâkim bakış açısıyla kaleme alınmıştır.
- B) Görsel ve işitsel öğelerden yararlanılmıştır.
- C) Kahramanın iç dünyası betimlenmiştir.
- D) Benzetme yapılmıştır.
- E) Sanatlı bir dil tercih edilmiştir.

40. **Gazeteci :**

(I) ----

Yazar :

— Eleştirileri okumam. Birçok yazar okuduğunu söyler ama yalan söylüyor. Ben söylemiyorum ama. Eşim her eleştiriyi okur tabii ama sadece kötü olanları okur, yüksek sesle okur. Olumsuz eleştirileri kabul etmemi ister. Olumlu eleştiriler mi, boş ver, gitsin.

Gazeteci :

(II) ----

Yazar :

— Gerçekçi biriyim, işimde gücümdeyim ama roman yazdığım zaman içimdeki tuhaf, gizli yerlere gidiveriyorum. Yaptığım şey kendimi, içimi keşfetmek. Eğer gözlerinizi kapatıp kendinizi dinlerseniz farklı bir dünya görebilirsiniz. Kozmosu keşfetmek gibi ama içinde olan bir şey. Farklı, tehlikeli ve ürkütücü bir yere gidince önemli olan, dönüş yolunu bilmek.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Okuma tutkununuzda bir öncelik var mı?
II. Hayalî öğelerle dolu bir roman yazma fikrine nasıl kapıldınız?
- B) I. Eleştiriyi okur musunuz?
II. Fantastik roman yazmaya nasıl karar verdiniz?
- C) I. Neden hakkınızda yazılan eleştirileri okumuyorsunuz?
II. İyi yazar olmak çok okumaya bağlı, derler. Katılıyor musunuz bu görüşe?
- D) I. Hakkınızda yazılanları okur musunuz?
II. Kitaplarınız gerçeküstü ve fantastik öğelerle dolu. Yaşamınız da öyle mi?
- E) I. Ne tür yazılar okumaktan hoşlanırsınız?
II. Romanlarınızdaki gerçeküstüçlük yaşantınızdan mı besleniyor?

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 - 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Antalya çevresinde yapılan kazı çalışmalarında Beldibi ve Belbaşı mağaralarında taştan yapılmış araç - gereçlere, yabani hayvan kemiklerine ve insan iskeletlerine rastlanmıştır.

Bu bilgilere göre;

- I. İnsanlar alet yapma becerisine sahiptir.
II. Tarımsal üretim başlamıştır.
III. Siyasi örgütlenmeler kurulmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. İslamiyet öncesi Türk devletlerinin uzun ömürlü olmamasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğunu savunulabilir ?

- A) Kurultayın danışma meclisi olarak görev yapması
B) Ülkenin doğu ve batı şeklinde ikiye ayrılarak yönetilmesi
C) Kağana yönetme yetkisinin Tanrı tarafından verilmesi
D) Konar-göçer yaşam tarzına sahip olmaları
E) Ekonomilerinin hayvancılığa dayalı olması

3. Papa II. Urbanus, İslam Dünyasına karşı geniş ve ortak bir sefer planlayarak 1095 yılında, tüm Hristiyanları "Kudüs için" çağırısı ile harekete geçirmiş, böylece iki yüzyıldan fazla sürecek Haçlı Seferleri başlamıştır.

Bu bilgiye dayanarak;

- I. Müslümanlara karşı güç birliği yapılmıştır.
II. Kilise kralların yetkisini kullanmıştır.
III. Dinler arası mücadele yaşanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Amasya Genelgesi'nde;

- Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- Bütün illerin her sancağından, halkın güvenini kazanmış üç temsilci Sivas'ta yapılacak olan millî kongreye katılacaktır.
- Askerî ve millî örgütler hiçbir şekilde lağvedilme-yecektir.

Amasya Genelgesi hazırlanırken;

- I. ulusal egemenliği gerçekleştirmek,
II. ulusal güçlerin tek bir amaçta birleşmesini sağlamak,
III. silahlı mücadeleye devam etmek

amaçlarından hangilerine ulaşılacak istendiği savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. Erzurum Kongresi'nde ;

- Manda ve himaye kabul edilemez.
- Hristiyan azınlıklara siyasi hâkimiyet ve sosyal dengemizi bozan ayrıcalıklar verilemez.
- Mebusan Meclisi derhâl toplanmalıdır.
- Kuvay-ı Millîye'yi etkin kılmak esastır.

kararları alınmıştır.

Erzurum Kongresi'nin yalnızca bu maddelerine bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Ulusal kararlar alınmıştır.
B) Koşulsuz tam bağımsızlık hedeflenmiştir.
C) Hükûmet işlerinin meclis denetimi altında yürütülmesi amaçlanmıştır.
D) İstanbul Hükûmeti Millî Mücadeleyi desteklemiştir.
E) Bağımsızlık için direnişin devam edeceği kararlaştırılmıştır.

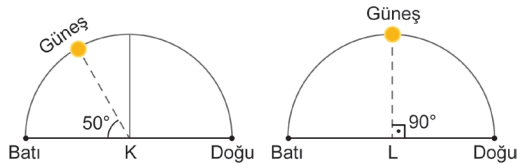
Raunt

6. Coğrafya dünyanın doğal ve beşeri özellikleri hakkında araştırma yapan bir bilim dalıdır. Bu araştırma konularından bir bölümü de dünyanın hidrolojik ve jeomorfolojik özellikleridir.

Aşağıda belirtilen araştırma konularından hangisi coğrafyanın alt dalları arasında sayılan hidrografiya ve jeomorfolojinin ortak ilgi alanı arasında yer alır?

- A) Dünya’da su kaynakları nasıl bir dağılım göstermektedir?
- B) Ay ve Dünya’nın Güneş çevresindeki hareketleri okyanus suları üzerinde nasıl bir etki oluşturmaktadır?
- C) Deniz sularında bulunan mineraller canlı yaşamını nasıl etkiler?
- D) Bölgelerin iklim özellikleri ile turizm faaliyetleri arasında nasıl bir ilişki vardır?
- E) Deniz ve okyanus sularının hareketleri karasal bölgelerde nasıl bir kıyı dokusu oluşturur?

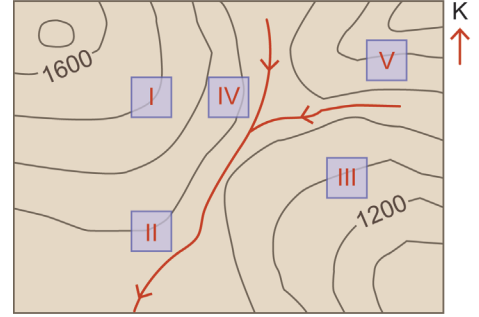
7. Aşağıdaki şekillerde Ekvator üzerinde bulunan K ve L merkezlerinin ufuk düzlemlerinde, 21 Mart günü güneşin aynı andaki konumları gösterilmiştir.



Buna göre, K ve L merkezleri ile ilgili olarak aşağıdaki iddialardan hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) K ile L arasında 160 dakikalık yerel saat farkı bulunur.
- B) L merkezi daha batıda yer alır.
- C) K merkezinde güneş 3 saat 20 dakika sonra batar.
- D) L merkezi Başlangıç Meridyeni üzerinde yer alır.
- E) L merkezinde öğle vakti yaşanır.

8. Aşağıdaki izohips haritasında numaralandırılmış taralı alanların iz düşüm alanları birbirine eşittir.



Taralı alanların bölge içinde kapsadığı yükselti değerleri ile ilgili olarak aşağıdaki iddialardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) I. bölgede 1100 metrenin üzerinde yükselti değeri bulunur.
- B) II. bölgede 400 metrenin altında yükselti değerleri yer alır.
- C) III. bölgede 700 metrenin üzerinde yükselti alanları mevcuttur.
- D) IV. bölgede 600 metrenin altında yükselti değerleri bulunur.
- E) V. bölgede 1200 metrenin üzerinde yükselti değerleri bulunur.

9. Dünyanın şekline bağlı olarak belirli yönlerde hareket edildiğinde bazı coğrafi değişimler gözlenir.

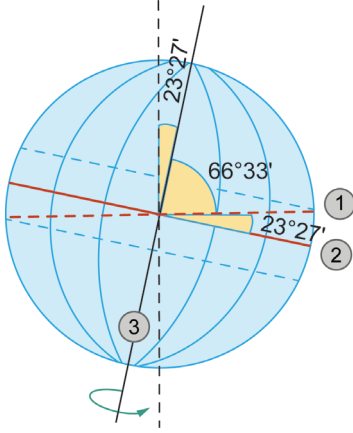
Yaptığı hareket sonrasında;

- Deniz sularının tuzluluk oranı azalıyor.
- Kalıcı kar sınırı deniz seviyesine yaklaşıyor.
- Kutup Yıldızı’nın ufukta görünüm açısı büyüyor.

sonuçlarına ulaşan bir gözlemcinin, araştırma sürecini aşağıdaki coğrafi alanlardan hangileri arasında yaptığı kanıtlanabilir?

- A) 55° Kuzey paralelinden 20° Kuzey paraleline (Tam güney yönünde)
- B) 50° Güney paralelinden 20° Güney paraleline (Tam kuzey yönünde)
- C) 10° Doğu meridyeninden 30° Batı meridyenine (Tam batı yönünde)
- D) 10° Kuzey paralelinden 50° Kuzey paraleline (Tam kuzey yönünde)
- E) 20° Doğu meridyeninden 40° Doğu meridyenine (Tam doğu yönünde)

10. Aşağıdaki şekilde dünyanın hareketlerine bağlı olarak oluşan bazı coğrafi değerler gösterilmiştir.



Şekilde numaralandırılarak gösterilen coğrafi değerlerin kavram karşılığı aşağıdakilerden hangisinde doğru belirtilmiştir?

1	2	3
A) Yer eksenini	Ekliptik	Ekvator
B) Ekliptik	Ekvator	Yer eksenini
C) Ekliptik	Yer eksenini	Ekvator
D) Ekvator	Ekliptik	Yer eksenini
E) Ekvator	Yer eksenini	Ekliptik

11. Parmenides'e göre varlık "Bir"dir; ezelî-ebedî, bölünemez, değişmez ve süreklidir. Ona göre, varlığın sürekli değişimini kabul edersek bir an önce var olan şeyin artık var olmadığını, şimdi ortaya çıkan şeyin de bir an önce var olmadığını söylemiş oluruz. Oysa varlık ezelî olduğu için sonradan var olamaz, ebedî olduğu için yok olamaz, "Bir"dir ve bölünüp çoğaltılamaz. Ona göre duyularımızla algıladığımız değişim bir görünüşten ibarettir, bir aldanıştır. Asıl olan varlık değişmeyendir.

Parmenides'in bu parçadaki görüşlerinden hareketle aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Varlığın durağan nitelikte olduğu
B) Yaşanılan dünyanın gerçeklikten uzak olduğu
C) Değişimin bir yanılsama olduğu
D) Varlığın kendisiyle özdeş kaldığı
E) Evrenin sürekli oluşmakta olduğu

12. Sokrates'e göre, insanın doğasını gerçekleştirmesi ni ve gerçek amacına ulaşmasını sağlayan tek bilgi, iyi ve kötüye, neyin gerçekten iyi ve neyin kötü olduğuna ilişkin bilgidir. Tüm insanlar doğaları gereği mutlu olmayı istediklerinden ve neyin iyi neyin kötü olduğunun bilgisi insanları mutluluğa götüren tek yol olduğundan, bu bilgi tüm insanlar için zorunludur. Adaletin, cesaretin ve ölçülülüğün bilgisine sahip olan insan, zorunlu olarak adil, cesur ve ölçülü bir insandır. Erdemli insan, kendi özüne uygun olarak eylemde bulunan, kendini gerçekleştiren ve dolayısıyla mutlu olan insandır.

Bu parçaya göre ahlaklı olmanın koşulu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kavramların bilgisine sahip olmak
B) Her şeyden şüphe etmek
C) Deneyimin bilgisine güvenmek
D) Maddi hazları doyurmak
E) Ben sevgisine yönelik eylemlerde bulunmak

Raunt

13. MS 2. yy. - MS 15. yy. Hristiyan felsefesinin kökeninde kutsal kitabın bulunduğu söylenebilir. Dönemin felsefi açıdan en önemli konusu, akıl ve inanç arasında nasıl bir ilişki olduğunu belirleme problemi olmuştur. Akıl ve inanç arasındaki ilişki, felsefe ile din arasındaki ilişki olarak ele alınmıştır. İlk Çağ düşünürlerinden alıntılanan felsefi görüşler, genellikle dinsel fikirleri desteklemek amaçlı kullanılmıştır. Tanrı, ruh, öteki âlem gibi konular tartışılmış, çoğunlukla metafizik açıklamalar etrafında dönen bir felsefi birikim oluşmuştur.

Bu parçaya göre MS 2. yy. - MS 15. yy. Hristiyan felsefesi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Filozoflar, birbirlerini eleştirmişlerdir.
B) Doğaötesi konulara yönelik fikirler geliştirilmiştir.
C) Akıl merkezli felsefi sistemler ortaya çıkmıştır.
D) İnanmak için bilmek gerektiği savunulmuştur.
E) Dogmatik düşünüş ortadan kalkmıştır.

14. Ahmet Cevizci, *Ortaçağ Felsefesi Tarihi* isimli eserinde şöyle der: "Felsefe Antik Yunan'da bütün disiplin veya bilimlerin anası veya kraliçesi, modern dönemde ise bilgi ağacının kökü olduğu yerde, MS 2-15. yy.'da felsefeye, vahyi veya Tanrı'nın kelâmını konu edinen teolojinin altında bir yer verilir. Buna göre, Orta Çağ'da hemen hemen bütün filozoflar, salt merakı gidermek amacıyla yapılan felsefe ile hakikatin bulunabilmesi için teolojik araştırmaların hizmetinde olan bir felsefe arasında bir ayırım yapmış ve bunlardan birincisinin sadece yararsız değil, açıkça zararlı olduğunu da öne sürmüşlerdir. Başka bir deyişle, İlk Çağ Yunan düşünürleri temel görevlerini, insanın doğayla olan ilişkisini ve bir toplum içinde kendini gerçekleştirme hedefine nasıl erişeceğini gözler önüne sermek olarak belirlerken, Orta Çağ düşünürleri önemli olan biricik şeyin insanın doğaüstü varlık alanıyla, aşkın ve mutlak olarak yetkin varlıkla olan ilişkisi olduğunu öne sürmüşlerdir. Bu da, doğal olarak Orta Çağ'da felsefenin içeriğini ve konu alanını baştan sona değiştirmiştir."

Bu parçaya göre MS 2. yy. – MS 15. yy. felsefesi için;

- I. İncanın felsefe ile temellendirildiği
 II. İlk Çağ düşünürlerinin geleneğinin devam ettirildiği
 III. Felsefede metafiziğin ağırlıklı olarak yer aldığı

maddelerinden hangileri söylenemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

15. Anselmus'a göre Tanrı, kendisinden daha yetkini düşünölemeyen veya tasarlanamayan varlıktır. İnsanda, böyle bir yetkin varlık fikri ya da idesi vardır. İnsan sınırlı bir varlık olduğu için, sınırsız varlık fikrini kendi üretmiş olamaz, bu fikir Tanrı tarafından insan zihnine verilmiştir. Buradan da Tanrı'nın mutlak varlığı fikrine ulaşılmış olur. Tanrı, cismi olmadan her şeyi gören ve her şeyi bilendir. O, adaletin kendisi, iyiliğin kendisi, bilgeliğin kendisi, varlığın kendisidir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmektedir?

- A) İlk nedenin Tanrı olduğunu söyleyen kozmolojik kanıtlamaya
 B) Ruhun ölümsüz olduğuna
 C) Bu dünyadaki her varlığın bir ideasının olduğuna
 D) İyi ve kötüyü seçme özgürlüğünün bulunduğuna
 E) Tanrı fikrinden yola çıkan ontolojik kanıtlamaya

16 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri / mezunları cevaplayacaktır.

16. İbadetin inceliklerini yerine getirmek, Allah'ın koyduğu sınırlar konusundaki titizlikten dolayı hatalardan uzak durmaya özen göstermek, ibadetleri sadece Allah'ın rızası için yapmak aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Sadaka B) Takva C) Mutasavvıf
 D) Zekât E) Tevekkül

17. Aşağıdakilerden hangisi zekât vermenin koşullarından biri değildir?

- A) Müslüman olmak
 B) Yetişkin çağa gelmek
 C) Asgari geçim düzeyine sahip olmak
 D) Akli yerinde olmak
 E) Erkek olmak

18. “Allah ahirette inkârcılara şöyle sorar: ‘Dünyada kaç sene kaldınız?’ Onlar: ‘Bir gün veya daha az bir süre kaldık, hesabı tutanlara danışılabilir.’ derler. Allah şöyle der: ‘Çok az bir süre kaldınız, keşke bunu daha önce (dünyada) bilmiş olsaydınız. Sizi boşuna yarattığımızı ve bize tekrar döndürülemeyeceğinize mi inandınız?’ (Müminun Suresi, 112.,-115.) ayeti, insanın, gelip geçici olan dünya hayatının değil, kalıcı olanın peşine düşmesi gerektiğini dile getirmektedir. Hz. Peygamber için gönderilen bir ayette de “Senin için ahiret yurdu dünya hayatından daha hayırlıdır.” (Duha Suresi, 4., ayet) buyrulmaktadır.

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetlerinde aşağıdaikilerden hangisi üzerinde durulmaktadır?

- A) Fitre vermek
B) Namaz kılmak
C) Ahirette iman
D) Dinin evrenselliği
E) Fidyeye vermek

19. İsteklerine kolaylıkla ulaşabilen birinin hayattan tam olarak keyif alması beklenemez. Bu kişi, hayatının sonuna kadar mutluluğu yakalayamaz. Bu kişinin geçici zevklere değil, kalıcı ve ebedi olana yönelmesi, dünyada ve ahirette onun kurtuluşu olacaktır.

Bu parçada anlatılan durumu, aşağıdaki Kur'an-ı Kerim ayetlerinden hangisi açıklayıcı değildir?

- A) Sana vahyedilen Kitab'ı oku ve namazı kıl.
B) Biliniz ki kalpler ancak Allah'ı zikretmekle doygunluğa erişir.
C) Müminler o kimselerdir ki yollarında Allah anıldığında kalpleri ürperir.
D) Biz göğü yedi kat olarak yükselttik.
E) Namaz, insanları hayırsızlıktan ve kötülüklerden alıkoyar.

20. Kur'an'ın indirilişi, Hz. Muhammed'in 610 yılının Ramazan ayında ilk vahyi almasıyla başlayıp, vefat ettiği 632 yılına kadar sürmüştür. İlk vahiy, Kadir Gecesi'nde indirilmiştir ve Kur'an-ı Kerim, yaklaşık olarak 23 yıllık bir süre içinde ayet ayet veya sure sure tamamlanmıştır.

Kur'an-ı Kerim'in uzun yıllar içinde aşama aşama indirilişi için;

- I. Kur'an'ın ezberlenmesini, yazılmasını ve anlaşılmasını kolaylaştırmıştır.
II. İnsanın anlama kapasitesi ve kabiliyeti gözettirmiştir.
III. Arap müşriklerin, İslam dinini ilk seferde ve topluca kabul etmelerini sağlamıştır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

21 - 25. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. İlk Çağ felsefesinin en önemli problemi olan arkhe sorunu çoğunlukla tek maddesel varlığa dayanarak açıklanmıştır. Empedokles gibi bazı düşünürler ise varlığın kaynağının tek unsurla değil, ikiden fazla unsurun bir bileşimiyle açıklanabileceğini iddia etmişlerdir. Empedokles'e göre arkhe toprak, hava, su ve ateştir. Bu dört maddeyi bir araya getiren unsur sevgi, ayıran unsur ise nefrettir. Empedokles, bu dört unsurun değişme ve hareket etme suretiyle bir araya geldiğini ve evrenin de bu şekilde oluştuğunu iddia etmiştir.

Bu parçaya göre MÖ 6. yy. - MS 2. yy. felsefesi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Arkhe sorunu, yalnızca tek maddesel varlığa dayandırılmıştır.
B) Varlık, sadece soyut ilkelerle açıklanmıştır.
C) Doğanın temelleri farklı görüşlerle ele alınmıştır.
D) Eleştiriye kapalı bir felsefe görülmüştür.
E) Arkhe sorunu açıklığa kavuşturulmuştur.

22. Nasıl ki insan varlığında yönetici ilke akıl ise, ruhun akıllı parçası, bütünü iyiliği için kurallar koyup ruhun diğer parçalarını yönetiyorsa, aynı şekilde toplum düzeninde de sayıları az olan seçkinler; bilgeliği aramaları, doğruluk, ölçülülük gibi erdemlere sahip olmaları ve “iyi” ideasına ulaşabilmeleriyle genelin çıkarını düşünerek halkı yöneteceklerdir. Bu, siyasi iktidarın gücünü bilginin gücüyle birleştirmektir. İdeal olan devlette yöneticiler böyle olmalıdır.

Platon’un bu parçadaki görüşlerinden hareketle, devlet anlayışı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yönetim, geleneklere ve doğaüstü kurallara göre olmalıdır.
- B) İktidar, gücünü halkın ortak kararından almalıdır.
- C) Karizmatik liderler devleti yönetmelidir.
- D) Siyasi liderler filozof olmalıdır.
- E) Devlet, insanların bir araya gelip sözleşmeleriyle oluşmalıdır.

23. MS 2. yy. - 15. yy. felsefesinde, genel kavramların tek tek varlıklardan daha az gerçek olup olmadığı ve bu kavramların nerede bulunduğu tartışılmıştır. Bu tartışmalar Platon ve Aristoteles’in varlık anlayışlarından ortaya çıkmıştır. Tartışmalar sonunda üç temel görüş sunulmuştur. Bu görüşlere göre, tek tek varlıklar gerçektir, kavramlar ise gerçek değildir; tek tek varlıklar gerçek değildir, asıl gerçek olan kavramlardır; kavramlar vardır ve tek tek varlıkların özünde bulunur.

Bu parçada MS 2. yy. - MS 15. yy. felsefesinin hangi problemi açıklanmaktadır?

- A) İdeaların, özlerin varlığının tartışıldığı tümeler problemi
- B) Bedenin geçici, ruhun kalıcı olduğunu tartışan ruhun ölümsüzlüğü problemi
- C) Tanrı’nın varlığını kanıtlama problemi
- D) İnsanın özünde iyi olup olmadığını tartışan kötülük problemi
- E) Seçme ve eyleme özgürlüğünün tartışıldığı irade özgürlüğü problemi

24. İslam düşünürleri, İlk Çağ Yunan felsefesinden, özellikle Platon ve Aristoteles’in felsefi sistemlerinden oldukça etkilenmiş ve bu felsefi sistemlere yeni kavramlar ekleyerek onları İslam kültürüne dahil etmişlerdir. Özellikle Urfa, Harran, Bağdat gibi yerlerde kurulan okullarda yapılan çeviri faaliyetleri, Yunan düşünürlerin eserleriyle tanışılmasını sağlamıştır. Sonraki dönemlerde Batı’nın Antik Yunan düşünürlerinin görüşleri ile tekrar tanışması, İslam felsefesi sayesinde olmuştur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Birçok felsefi eser Arapçaya çevrilmiştir.
- B) Platon ve Aristoteles’in fikirleri İslam felsefesine yön vermiştir.
- C) İncanın bilgiyi mümkün kıldığı düşüncesi egemendir.
- D) Çeviriler sayesinde farklı kültürlerin birbirini tanıması mümkün olmuştur.
- E) İslam felsefesi, önceki çağın kültürünü geleceğe taşımıştır.

25. Ahmet Cevizci *Ortaçağ Felsefesi Tarihi* adlı eserinde şöyle der: “Augustinus’a göre, doğadaki düzen ve birlik en yüksek derecede akıllı ve her şeyi bilen Tanrı’nın varoluşuna, yetkin Yaratıcı’nın birliğine işaret eder. Yaratılanların iyiliği, onların sahip olduğu pozitif gerçeklik Tanrı’nın iyiliğinin ve evrendeki süreklilik ve kalıcılık da, O’nun üstün bilgeliğinin bir delili olmak durumundadır. Öte yandan, Tanrı kendinden var olan, ezelî-ebedî, değişmez ve sonsuz olduğu için de sonlu insan zihni tarafından kavranamayan Varlıktır. Şu halde O, tinselliği, sonsuzluğu ve basitliğiyle mekanı, ezelî-ebediliğiyle de zamanı aşar.”

Bu parçaya göre Augustinus’un Tanrı ve evren görüşüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İnsan, Tanrı’nın varlığı ile ilgili bilgiye ulaşamaz.
- B) Akıl ve duyular göreceli bilgi verdiğinden, Tanrı’nın varlığının bilgisi insana kapalıdır.
- C) Tanrı bu evrene içkindir.
- D) Tanrı’nın varlığının kanıtı, evrendeki mükemmel işleyiştir.
- E) Tanrı’nın varlığının bilgisi insan zihninde doğuştan vardır.

1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. ABA üç basamaklı ve AB iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

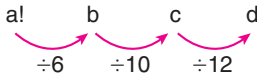
$$ABA - AB - A = 117$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Zehra, a! sayısından başlayıp aşağıdaki bölme işlemlerini yaparak b, c ve d doğal sayılarını elde etmiştir.



Zehra'nın elde ettiği d sayısı asal olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. a, b ve c birer doğal sayı olmak üzere aşağıdaki bölme işlemleri veriliyor.

$$\begin{array}{r} a \quad | \quad b \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c \quad | \quad b \\ \hline 6 \end{array}$$

Buna göre, c'nin a'ya bölümünden kalan kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

4. Gamze ve Yaren'in arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir:

Gamze:

– 150 ile bir a doğal sayısını topla ve 150'den bir b doğal sayısını çıkar. Elde ettiğin sonuçların her ikisini de tam bölen iki doğal sayı bul.

Yaren:

– Toplama ve çıkarma işlemlerini yaptım. Elde ettiğim sonuçların her ikisi de 4 ve 9'a tam bölünüyor.

Buna göre, a – b farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) –32 B) –20 C) –16
D) 24 E) 36

Raunt

5. Öykü ile Berk bir sayı oyunu oynuyorlar. Öykü aklından iki basamaklı bir sayı tutuyor. Berk bu sayıyı bulabilmek için Öykü'ye cevabı "Evet" ya da "Hayır" olan 5 soru soruyor.

Berk'in sorduğu soruların ve Öykü'nün verdiği cevapların ilk dördü aşağıda verilmiştir.

Berk	Öykü
1. Çift mi?	Evet
2. 50'den küçük mü?	Hayır
3. 3 ile tam bölünüyor mu?	Evet
4. 5 ile tam bölünüyor mu?	Evet
5.	

Berk 5. soru sonunda Öykü'nün aklından tuttuğu sayıyı kesin olarak buluyor.

Buna göre, Berk'in sorduğu 5. soru aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4 ile tam bölünüyor mu?
B) 9 ile tam bölünüyor mu?
C) 10 ile tam bölünüyor mu?
D) 12 ile tam bölünüyor mu?
E) 20 ile tam bölünüyor mu?

6. Aşağıda bir takvim yaprağı gösterilmiştir.

Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Burcu, bu takvim yaprağı üzerindeki asal sayıları ve iki farklı asal sayının çarpımı biçiminde yazılabilen sayıları işaretliyor.

Buna göre Burcu, hafta sonuna denk gelen kaç sayıyı işaretlemiştir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

- 7.

$$a \cdot b > 0$$

$$b - c < 0$$

$$a \cdot (b + c) = 0$$

olduğuna göre a, b ve c'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, - B) -, +, - C) -, -, +
D) +, -, + E) +, +, +

8. Kare biçimindeki bir kâğıdın mavi renkli ön yüzü ve sarı renkli arka yüzü dokuzar birim kareye bölünüyor. Bu kâğıdın ön yüzüne 2, 3 ve 4 sayıları şekildeki gibi yazılıyor. Arka yüzü ise boş bırakılıyor.

4	4	4
3	3	3
2	2	2

Ön yüz

Arka yüz

Kâğıt, aşağıda belirtildiği şekilde art arda iki kez katlanıyor. Her iki katlamada da üst üste gelen birim karelerdeki sayıların çarpımı, katlanan yüze karşılık gelen sarı karelere yazılıyor.

1. katlama: Kâğıdın birinci sütunu, ikinci sütununun üstüne katlanıyor.

2. katlama: Katlanmış kâğıdın üçüncü satırı, ikinci satırının üstüne katlanıyor.

4	4	4
3	3	3
2	2	2

Ön yüz

	4
	3
	2

1. katlama

	4

2. katlama

Buna göre, 2. katlama sonunda sarı karelerdeki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 42 B) 46 C) 50 D) 54 E) 58

9. Çokgenlerin içine rasyonel sayılar yazılarak bir gösterim oluşturuluyor. Bu gösterimin değeri aşağıdaki kural ile bulunuyor.

- Rasyonel sayının ondalık gösterimi yazılır.
- Yazılan ondalık gösterimde virgülden sonraki kısım silinip yerine çokgenin kenar sayısı yazılır.

Örnek:

$$\triangle \frac{2}{5} = 0,3$$

Buna göre,

$$\square \frac{9}{4} + \pentagon \frac{8}{5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2,9 B) 3,2 C) 3,6
D) 3,9 E) 4,6

11. A, B ve C şişelerinde eşit miktarda su bulunmaktadır. Bu şişelerdeki su, boş olan özdeş fincanlara ve özdeş bardaklara doldurulacaktır.

A şişesindeki suyun tamamıyla 2 fincan ve 4 bardak, B şişesindeki suyun tamamıyla 5 fincan ve 3 bardak dolduruluyor.

Buna göre, C şişesindeki suyun tamamıyla kaç fincan doldurulur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

Raunt

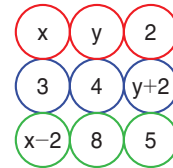
10. Şevval, özdeş iki pastadan birini 8, diğerini 12 eş dilime ayırıp tüm dilimleri bir tabağa koyuyor.

Arkadaşlarıyla birlikte bu tabaktaki pastalardan yiyen Şevval, tabakta 5 küçük ve 2 büyük pasta dilimi kaldığını görüyor.

Buna göre, Şevval ve arkadaşları tabaktaki pastaların kaçta kaçını tüketmiştir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{8}$
D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{9}{16}$

12. Aşağıda, dokuz daireden oluşan bir şekil verilmiştir.



Bu şekilde yan yana olan her üç dairedeki sayıların toplamı birbirine eşittir.

Buna göre, x · y çarpımı kaçtır?

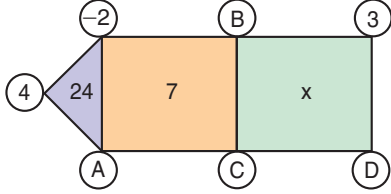
- A) 42 B) 48 C) 54 D) 63 E) 72

13. Ahmet, kalınlıkları 6, 8, 10, 11 ve 12 birim olan beş kitabı kütüphanesinin boş bir rafına koymak istiyor. Ahmet, bu kitaplardan herhangi üçünün rafa sığdığını ancak herhangi dördünün sığmadığını görüyor.

Buna göre, bu rafın birim cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

14. Aşağıda, köşelerindeki dairelerde ve içlerinde tam sayıların yazılı olduğu bir üçgen ve iki dikdörtgen-den oluşan bir şekil verilmiştir.



Bu şekilde;

- Üçgenin içindeki sayı, üçgenin köşelerindeki dairelerde yazılı olan sayıların çarpımına,
- Dikdörtgenlerin içindeki sayılar, dikdörtgenlerin köşelerindeki dairelerde yazılı olan sayıların toplamına eşittir.

Ayrıca dikdörtgenlerin içindeki sayıların mutlak değerleri eşittir.

Buna göre, D harfi yerine gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 35 B) 24 C) 10
D) -16 E) -30

15. a, b birer gerçektek sayı ve $a < b < 0$ olmak üzere,

- I. $|b - a| = b - a$
II. $|a| + |b| = |a + b|$
III. $|a| - b = |b| - a$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

Raunt

- 16.

$$\left| \frac{6 + 3x}{2} \right| < 3$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{x: x < -4, x \in \mathbb{R}\}$
B) $\{x: x > 3, x \in \mathbb{R}\}$
C) $\{x: x > 5, x \in \mathbb{R}\}$
D) $\{x: -4 < x < 0, x \in \mathbb{R}\}$
E) $\{x: -2 < x < 2, x \in \mathbb{R}\}$

17.

$$a = 2^6 + 2 \cdot 3^5$$

$$b = 2^6 - 4 \cdot 3^4$$

$$c = 2^7 + 7 \cdot 3^4$$

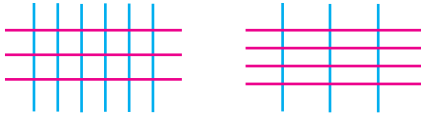
olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2^7 + 3^4$ B) $2^7 + 3^5$ C) $2^7 + 3^6$
D) $2^8 + 3^6$ E) $2^8 + 3^7$

18. Bir matematik öğretmeni, yapacağı bir etkinlik için sınıfta şunları söylemiştir:

n tane yatay ve m tane dikey doğru çizerek bir şekil oluşturun. Bu şekildeki doğruların kesiştiği noktaların sayısı k olmak üzere, çizdiğiniz şekli $k \cdot m^n$ sayısı ile ifade edin.

Eda ve Hakan'ın çizdiği şekiller aşağıda verilmiştir.



Eda'nın şekli

Hakan'ın şekli

Buna göre, Eda'nın ifade edeceği sayının Hakan'ın ifade edeceği sayıya oranı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9 E) 12

19. Bir eğitim derneği, engelli öğrenciler yararına düzenlenen kampanyayı duyurmak için salı günü bazı yardımseverlere e-posta gönderiyor. Bu e-postanın sonunda "Lütfen bu e-postayı ertesi gün 3 kişiye göndererek kampanyaya katkı sağlayın." notu yer alıyor. E-postayı alan herkes bu notu dikkate alarak ertesi gün 3 kişiye e-postayı gönderiyor.

Aynı haftanın cuma günü sonunda e-posta toplam 720 kişiye ulaşmış oluyor ve herkes bu e-postayı yalnızca bir kez alıyor.

Buna göre, dernek kaç yardımsevere e-posta göndermiştir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

20. a , b ve c birer pozitif gerçekteki sayı olmak üzere,

$$a = \sqrt{3} \cdot b$$

$$b = 2\sqrt{3} \cdot c$$

$$c = \frac{\sqrt{a}}{3}$$

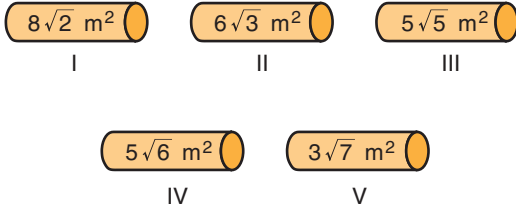
eşitlikleri veriliyor.

Buna göre; a , b ve c sayılarının sayı doğrusu üzerindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

21. Selin, odasının bir duvarını duvar kâğıdıyla kaplamak istiyor. Bunun için 10 m^2 duvar kâğıdına ihtiyacı olduğunu hesaplıyor. İhtiyacı olan duvar kâğıdını almak için bir yapı markete gidiyor.

Yapı markette rulo hâlinde beş çeşit duvar kâğıdı satılıyor. Bu rulolardan her birinin kaç m^2 alanı kaplayacağı aşağıda verilmiştir.



Buna göre Selin, rulolardan hangisini alırsa odasının duvarını tamamen kaplayamaz?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

22.

$$2 < a \cdot \sqrt{\frac{a}{3}} < 6$$

eşitsizliğini sağlayan a tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

23. Hasan; tarlasından 6 kg domates, 10 kg patates ve 9 kg soğan topluyor. Bu ürünlerin kilogram fiyatlarını, domatesin fiyatının patatesin fiyatına oranı ve patatesin fiyatının soğanın fiyatına oranı 3:2 olacak biçimde belirliyor.

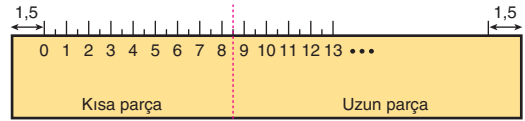
Hasan, ürünlerin tamamını belirlediği fiyatlardan satarak 60 TL gelir elde ediyor.

Buna göre Hasan, 1 kg domatesi kaç TL'den satmıştır?

- A) 2,7 B) 3 C) 3,3 D) 3,6 E) 3,9

Raunt

24. Santimetre cinsinden ölçeklendirilen bir cetvelin her iki ucunda da 1,5 cm boşluk bulunmaktadır. Bu cetvel 8,5 cm'yi gösteren noktadan ikiye bölünerek biri kısa, diğeri uzun iki parça elde ediliyor.



Bu parçaların uzunlukları oranı 2:3 olduğuna göre, bölünmeden önce cetvel üzerinde yazan en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 22 B) 24 C) 32 D) 41 E) 45

25. Metin, Nihat ve Orhan bir evin tesisat işinde sırasıyla 12, 15 ve 18 saat çalışarak bu işin karşılığında toplam 1350 TL ücret almıştır. Bu kişiler, aldıkları ücreti çalışma süreleriyle doğru orantılı olarak paylaşmıştır.

Buna göre, Metin Usta kaç TL almıştır?

- A) 336 B) 360 C) 384 D) 396 E) 420

26. Deniz, bir giyim mağazasında beğendiği kıyafetleri satın almak için kasaya gidiyor ve görevliye kaç lira ödeyeceğini soruyor. Görevli, Deniz'e 245 TL ödemesi gerektiğini ve 250 TL üzeri alışverişlerde bazı kıyafetleri 10 TL indirimli alabileceğini söylüyor. Bunun üzerine son bir kıyafet daha beğenen Deniz, dört kıyafete uygulanan indirimle görevliye toplam 270 TL ödüyor.

Buna göre, Deniz'in beğendiği son kıyafetin fiyatı kaç TL'dir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

27. A ve B kovalarında bir miktar su vardır. Bu kovalarda bulunan su miktarlarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- A kovaından 1 litre, B kovaından da 8 litre su alınırsa kovalarda eşit miktarda su kalıyor.
- Her iki kovaya 5 litre su ilave edilirse A kovaındaki su miktarı, B kovaındaki su miktarının üçte ikisine eşit oluyor.

Buna göre, B kovaında kaç litre su vardır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

28. Bir restorandaki servis masasında bulunan meyve tabaklarında 4 ya da 5 tane çilek vardır. Bu masadaki içinde 5 tane çilek olan tabakların sayısı, içinde 4 tane çilek olan tabakların sayısının 2 katıdır.

Restoranda bulunan bir müşteri, içinde çilek olmayan bir meyve tabağı siparişi veriyor. Siparişi alan garson, içinde 5 tane çilek olan bir tabağı alıp bu tabaktaki çilekleri içinde 4 tane çilek olan tabaklara birer tane dağıtıyor. Daha sonra içinde çilek bulunmayan bu tabağı müşterisine servis ediyor.

Son durumda masadaki içinde 5 tane çilek olan tabakların sayısı, içinde 4 tane çilek olan tabakların sayısının 3 katı oluyor.

Buna göre, başlangıçta servis masasında içinde 4 tane çilek olan kaç tabak vardır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

29.

					1. sıra
					2. sıra
					3. sıra

Şekildeki birim kareler aşağıda verilen kurallara göre pembe ya da maviye boyanacaktır.

- 2. sıradaki mavi karelerin sayısı, şekildeki tüm karelerin beşte biri kadar olacaktır.
- 3. sıradaki mavi karelerin sayısı, 2. sıradaki pembe karelerin sayısından 2 fazla olacaktır.
- 1. sıradaki mavi karelerin sayısı, 3. sıradaki pembe karelerin sayısına eşit olacaktır.

Buna göre, şekildeki karelerden kaç tanesi maviye boyanacaktır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

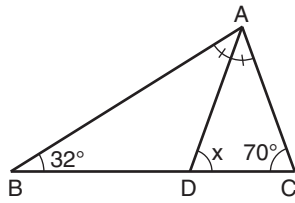
30. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere, ABC üçgeninin [BC] kenarının uzunluğu a birim, [AC] kenarının uzunluğu ise b birimdir.

Bu üçgenin [AB] kenarının uzunluğunun birim cinsinden alabileceği tam sayı değerlerinin çarpımını 12!'dir.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 48 E) 60

31.

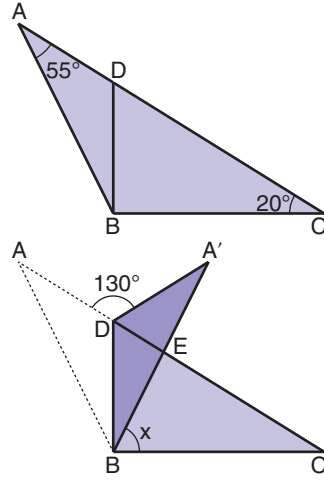


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 32^\circ$
 $m(\widehat{BCA}) = 70^\circ$
 [AD] açıortay
 $m(\widehat{ADC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 70 B) 71 C) 72 D) 74 E) 75

32.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{ADA'}) = 130^\circ$$

$$m(\widehat{EBC}) = x$$

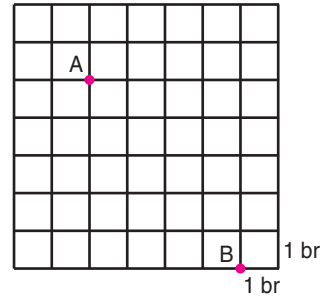
Şekildeki ABC üçgeni biçimindeki bir karton parçası, A köşesinden [BD] boyunca katlanıyor. Bu durumda A köşesi A' noktasına geliyor ve oluşan ADA' açısının ölçüsü 130° oluyor.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

Raunt

33. Aşağıda, birim karelere bölünmüş bir pano gösterilmiştir.

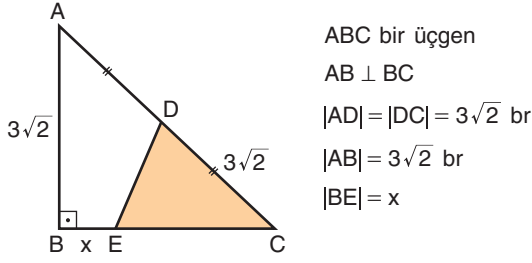


Pano üzerinde işaretlenmiş A ve B noktaları arasında şerit çekilecektir.

Buna göre, çekilecek şeridin uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\sqrt{23}$ B) $\sqrt{41}$ C) $2\sqrt{5}$
 D) $3\sqrt{7}$ E) 4

34.

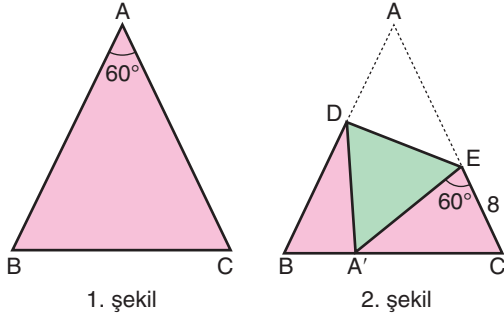


Şekildeki ABC üçgeninin alanı, DEC üçgeninin alanının 3 katıdır.

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$
 D) 2 E) 3

35.



A açısının ölçüsü 60° olan ABC üçgeni biçiminde bir karton veriliyor. (1. şekil)

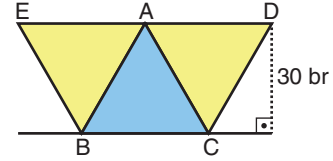
Bu karton, A köşesi BC kenarı üzerinde A' noktasına gelecek biçimde katlanarak DE kat izi oluşturuluyor. (2. şekil)

Bu durumda EC doğru parçasının uzunluğu 8 birim, DA'E üçgeninin alanı $9\sqrt{3}$ birimkare ve A'EC açısının ölçüsü 60° oluyor.

Buna göre, A'CE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

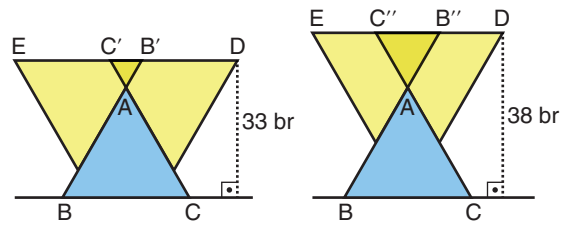
- A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$
 D) 16 E) 18

36. Aşağıda eşkenar üçgen biçiminde kesilmiş ikisi sarı, biri mavi olan üç eş karton verilmiştir. (1. şekil)



1. şekil

Sarı kartonlar, mavi kartonun kenarları üzerinde eşit miktarda kaydırılarak 2. şekil elde ediliyor. Sarı kartonlar 2. şekildeki konumlarından biraz daha kaydırılarak 3. şekil elde ediliyor.



2. şekil

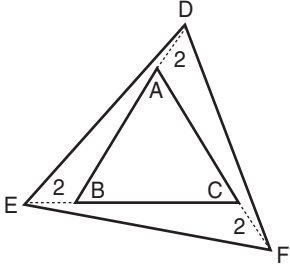
3. şekil

Sarı kartonların 2. şekilde üst üste geldiği bölgenin alanının, 3. şekildeki üst üste geldiği bölgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{9}{16}$
 D) $\frac{5}{32}$ E) $\frac{9}{64}$

Raunt

37.

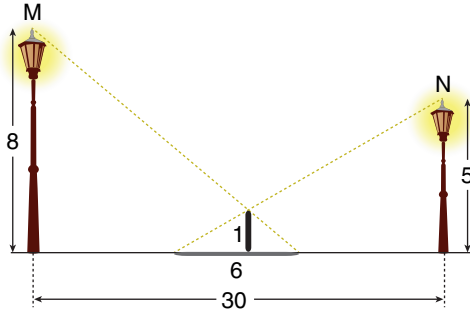


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin kenarlarının uzantıları üzerinde $|AD| = |BE| = |CF| = 2$ birim olacak biçimde D, E ve F noktaları işaretleniyor. Ardından köşeleri bu noktalar olan DEF üçgeni çiziliyor.

DEF üçgeninin çevresi $6\sqrt{21}$ br olduğuna göre, ABC üçgeninin bir kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6
D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{11}{2}$

38. Aşağıdaki şekilde, doğrusal bir yol üzerinde bulunan 8 ve 5 metre yüksekliğindeki iki aydınlatma direği ve 1 metre uzunluğundaki bir çubuk gösterilmiştir. Direkler arasındaki uzaklık 30 metredir.



Direklerin üzerindeki M ve N lambaları farklı zamanlarda çalıştırıldığında çubuğun her iki tarafında oluşan gölgelerin uzunlukları toplamı 6 metre oluyor.

Buna göre, M lambasının oluşturduğu gölgenin uzunluğu kaç metredir?

- A) 1,5 B) 1,75 C) 2 D) 2,25 E) 2,5

39. Dik koordinat düzleminde; P(a,b) noktası II. bölgede, Q(c,d) noktası ise III. bölgededir.

Buna göre,

- I. A(a,c) noktası I. bölgededir.
II. B(b,c) noktası II. bölgededir.
III. C(b,d) noktası IV. bölgededir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

40. Dik koordinat düzleminde, uç noktaları x ve y eksenleri üzerinde olan AB doğru parçasının orta noktası C(2, 3)'tür.

Buna göre, $|AB|$ uzunluğu kaç birimdir?

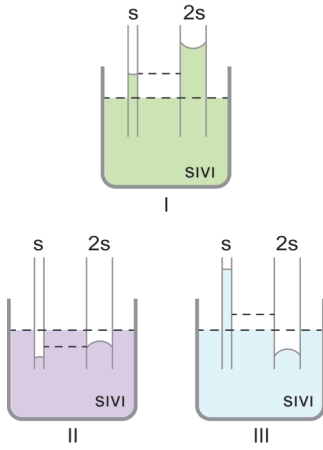
- A) $2\sqrt{13}$ B) $3\sqrt{8}$ C) $4\sqrt{7}$
D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$

Raunt

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sıvıların adezyon ve kohezyon kuvvetleri etkisiyle katı maddeler içerisinde gösterdiği yayılma hareketine kılcallık denir. Kılcallığı gözlemek için kılcal borular kullanılır. İçerisinde sıvı bulunan bir cam kaba kılcal boru daldırıldığında, kılcal boruda sıvı alçalması ya da yükselmesi gözlemlenir.

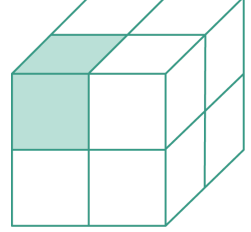
s ve 2s kesitli iki kılcal cam boru farklı sıvılara batırılıyor.



Buna göre verilen denge durumlarından hangileri oluşamaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Her birinin özkütlesi d olan, eşit hacimli ve türdeş 8 adet küp ile oluşturulan şekildeki cismin kütlesi m'dir.

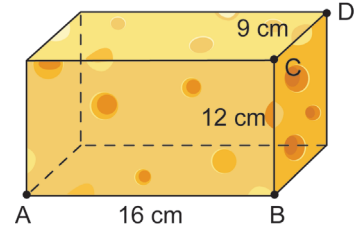


Cisimden boyalı olan küp çıkartılıp yerine d' özkütleli, çıkan küp ile aynı boyutlu, türdeş bir küp eklendiğinde cismin kütlesi $\frac{3m}{2}$ olmaktadır.

Buna göre d' kaç d dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 3.



Kenar uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki peynir üzerinde hareket eden karınca, A noktasından harekete başlayıp doğrusal yollar izleyerek, sırasıyla B, C ve D noktalarına ulaşmaktadır.

Buna göre karıncanın;

- I. B ve D noktaları arasında yaptığı yer değiştirmenin büyüklüğü 15 santimetredir.
II. A ve C noktaları arasında aldığı yol 20 santimetredir.
III. A ve D noktaları arasında aldığı yol 25 santimetredir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

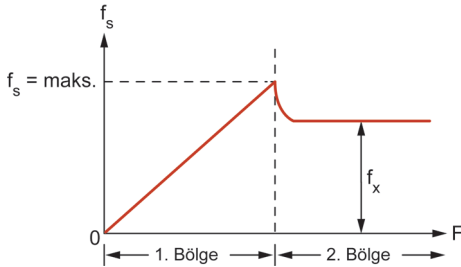
Raunt

4. Özge Öğretmen, her gün evinden 07:30'da çıkıyor ve hep aynı yolu sabit süratle yürüyüp 08.00'da okuluna ulaşıyor. Bir gün Özge Öğretmen, okul yolunun yarısına geldiğinde evraklarını evde unuttuğunu fark ediyor. Hemen geri dönüp eve doğru sabit süratle koşuyor. Evraklarını alıp, hiç durmadan aynı süratle okula kadar koşuyor ve yine saat 08.00'da okula ulaşıyor.

Buna göre, Özge Öğretmenin koşma süratinin hep aynı olduğunu ve evrakları alırken hiç vakit kaybetmediğini düşünürsek; evraklarını evden aldığı anda saat kaç göstermektedir?

- A) 7:35 B) 7:40 C) 7:45
D) 7:50 E) 7:55

5. Yatay düzlemde durmakta olan bir cisme, şiddeti sıfırdan başlayıp sürekli artan yatay bir kuvvet uygulanıyor.



Sürtünme kuvvetinin büyüklüğünün cisme uygulanan kuvvetin büyüklüğüne bağlı değişim grafiği şekildeki gibi olmaktadır.

Buna göre;

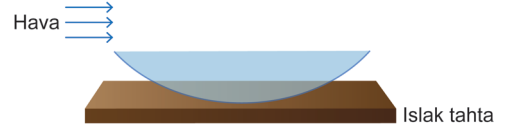
- I. 1. bölgede uygulanan kuvvet ile sürtünme kuvveti eşit büyüklüktedir.
II. f_k büyüklüğü cismin ağırlığı ile doğru orantılıdır.
III. 2. bölgede cisim hareket etmektedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

6. **Bilgi:** Eter, kaynama sıcaklığı 34.6°C donma sıcaklığı -116.3°C olan bir sıvıdır.

Oda sıcaklığında içine eter doldurulmuş bir saat camı ıslak tahta parçasının üzerine konuluyor.

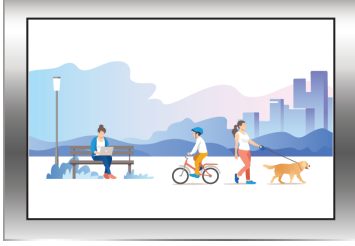


Camın üst kısmına hava üflendiğinde cam içindeki eter miktarında azalma ve tahta üzerinde buz oluşumu gözlemleniyor.

Buna göre, buz oluşumunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buharlaşarak çevreye yayılan eterin temas ettiği yüzeylere ısı vermesi
B) Hava üflenene eterin tahta yüzeyindeki sudan ısı alarak donması
C) Saat camının eterden suya hızlı bir şekilde ısı aktarması
D) Buharlaşarak etrafa yayılan eterin temas ettiği yüzeylerden ısı alması
E) Buharlaşan eterin camın iç enerjisinin artmasına neden olması

7. Metal bir levha üzerine resim yapıpıp şekildeki gibi metal bir çerçeve içine yerleştiriliyor.



Çerçevenin bulunduğu ortamın sıcaklığı artırılıp ısı denge sağlanana kadar bekleniyor. Son durumda çerçeveye göre boyutları küçük kalan levhanın çerçeveden ayrıldığı gözleniyor.

Buna göre çerçeve ve levhanın ayrılmasında;

- I. Çerçevenin sıcaklığının levhanın sıcaklığından daha fazla artması
- II. Çerçevenin ortamdan levhaya göre daha fazla ısı alması
- III. Çerçevenin yapıldığı maddenin genleşme katsayısının levhanın yapıldığı maddeninkinden büyük olması

verilenlerden hangileri etkilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

Raunt

8. Tuğba kimyanın sembolik dili konusunda karşısına çıkan bir doğru/yanlış sorusuna:

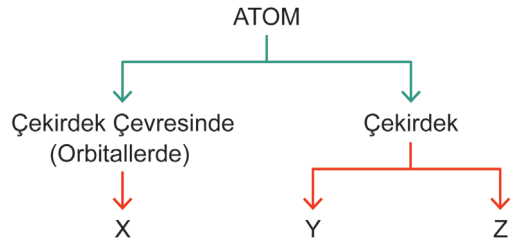
Bileşğin Formülü	Yaygın Adı	D / Y
HNO ₃	Zaç Yağı	D
CH ₃ COOH	Sirke Asidi	D
NH ₃	Amonyak	D
NaHCO ₃	Yemek Sodası	Y
NaOH	Sud Kostik	D

şeklinde cevaplar vermiştir.

Buna göre Tuğba'nın verdiği cevaplardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 9.



Atomun temel taneciklerinden olan X, Y ve Z'nin atomda bulunduğu yerler yukarıdaki şemada gösterilmiştir.

Buna göre bu tanecikler hakkında verilen:

- I. X taneciği negatif yüklüdür.
- II. Y taneciğinin kütlesi X taneciğinin kütlesinden fazladır.
- III. Y'nin yükü ile X'in yükü zıt işaretli ise Z yüksüzdür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. Rus kimyager Mendeleyev o gün için bilinen 63 elementi sınıflandırmak için yaptığı çalışmalarda elementleri atom kütlelerine göre sıralamıştır. Bu sıralamada elementlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin de düzenli (periyodik) olarak tekrarlandığını görmüştür. Bu gözlemden yararlanarak bir tablo oluşturmuştur. Mendeleyev o güne kadar keşfedilmemiş galyum, germanyum ve skandiyum gibi elementlerin varlığını, atom kütlelerini ve fiziksel-kimyasal özelliklerini tahmin ederek yaptığı tabloda bu elementlerin yerlerini boş bırakmıştır. Varlığını tahmin ettiği elementler daha sonraki yıllarda bulunmuştur. Mendeleyev'in periyodik sisteminin asıl başarısı yeni elementlerin bulunabileceğini öngörmesidir. Mendeleyev'in en büyük yanlıgısı elementlerin özelliklerinin atom kütlelerine bağlı olduğunu düşünmesiydi.....

Yukarıdaki paragrafta periyodik sistemin tarihsel gelişiminde önemli yeri olan Mendeleyev'in çalışmaları hakkında bilgiler verilmiştir.

Buna göre paragraftaki anlam akışına dikkat edilirse paragrafın aşağıdaki cümlelerin hangisi ile sonlanması daha uygun olur?

- A) Elementlerin özellikleri periyodik sistemde bir düzen içinde değildir.
- B) Elementlerin özellikleri atom kütlelerine göre değil nötron sayılarına göre değişir.
- C) Elementlerin özelliklerinin atom kütlelerine göre değişmesi sadece rastlantıdır, periyodik özellikler proton sayısına göre değişir.
- D) Elementlerin özellikleri atom kütlelerine göre değil kütle numaralarına göre değişir.
- E) Elementlerin özellikleri proton sayıları ile nötron sayılarının toplamına göre değişir.

11.

X		
	Y	Z
		T

Yukarıda verilen periyodik sistem kesitinde yer alan elementlerden X'in atom numarası 8'dir.

Buna göre bu elementlerin özellikleri hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Z ve T elementleri soy gazdır.
- B) Z'nin iyonlaşma enerjisi Y'den fazladır.
- C) X'in atom çapı en küçüktür.
- D) T'nin iyonlaşma enerjisi en büyüktür.
- E) Y'nin elektron ilgisi X'ten fazladır.

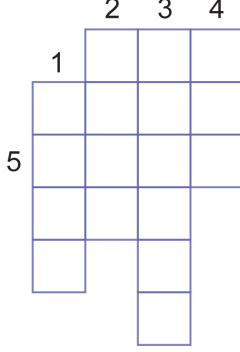
12. Aşağıda verilen tepkimelerin hangisinde sadece zayıf etkileşimler kopmuştur?

- A) $\text{Fe(k)} \rightarrow \text{Fe(s)}$
- B) $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 + \text{O}_2$
- C) $\text{CO}_2\text{(g)} \rightarrow \text{CO}_2\text{(k)}$
- D) $\text{H}_2 \rightarrow 2\text{H}$
- E) $\text{H}_2\text{O(s)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(g)}$

13. Aşağıda verilen olaylardan hangisi diğerlerinden farklı bir değişimi ifade etmektedir?

- A) Sütten peynir eldesi
- B) Gümüşün kararması
- C) Mumun yanması
- D) Şeker pancarından şeker eldesi
- E) Sudan hidrojen gazı oluşturulması

14. Aşağıda verilen soruları cevaplayarak bulmacadaki yukarıdan aşağıya doğru olan 1, 2, 3 ve 4 numaralı sütunları doldurunuz.



1. Maddenin en düşük enerjili fiziksel halidir.
2. Suyun yoğunluğunun en yüksek olduğu halidir.
3. Pozitif ve negatif yüklerin serbestçe dolaştığı fiziksel halidir.
4. Maddenin sıkıştırılabilen, düzensiz, akışkan fiziksel halidir.

Bulmaca dolduktan sonra 5 numaralı satırda oluşan kelime aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ITAZ B) AVAZ C) ATAZ
D) AVLU E) IZAM

Raunt

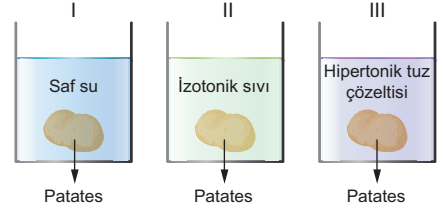
15. Ökaryotik bir hücrede, salgı proteinlerinin üretiminden ekzositozla hücre dışına gönderilmesine kadar,

- I. granüllü endoplazmik retikulum,
- II. lizozom,
- III. golgi aygıtı,
- IV. hücre zarı

yapılarından hangileri görev almaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve IV E) III ve IV

- 16.



Özdeş patates parçaları şekildeki gibi farklı sıvı ortamlara bırakılmış ve gözlemlenmiştir.

Bu sıvı ortamlarda meydana gelen değişimlerle ilgili;

- I. Ağırlık artışı sadece saf suda bekletilen patates-te gözlenir.
- II. II. kaptaki sıvıda yoğunluk değişimi gözlenmez.
- III. III. sıvı ortamda bekletilen patatesin hücreleri hemolize uğrar.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

17. Lipitler içerisinde sınıflandırılan steroidlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çözünürlük özellikleri diğer yağlara benzer.
- B) Yağ asitleri ve gliserolün bağlanmasını temel alan bir yapıdadır.
- C) Bazı vitaminlerin yapısını oluşturur.
- D) Hayvan hücrelerinin zarlarında yapısal eleman olarak bulunur.
- E) Bazı hormonların yapısına katılır.

19. Mineral maddelerin eksikliklerinde,

- I. diş ve kemik sağlığının bozulması,
- II. bazı hormonların üretimlerinin aksaması,
- III. kansızlık (anemi),
- IV. kaslarda krampların ortaya çıkması

olaylarından hangileri gerçekleşebilir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) I, II ve III
- E) I, II, III ve IV

18. Glikoz ve sükroz moleküllerinde aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Dehidrasyon tepkimesi sonucu üretilme
- B) Glikozit bağına sahip olma
- C) Hücre zarından kolaylıkla geçebilme
- D) Hidrolize uğrama
- E) Bitki hücreleri tarafından üretilme

20. 1800'den önceki yıllarda gemiciler, uzun okyanus seyahatlerinde taze sebze ve meyve tüketmediklerinden, diş etlerinin kanadığı, kemiklerin kırılğan olduğu ve yaralarının geç iyileştiği bir hastalığa yakalanmaktaydılar. Bu hastalığın önlenmesi için tüm gemicilere günlük belirli bir dozda limon suyu tüketmeleri önerilmiştir. İlerleyen yıllarda ise limon ve portakal gibi turunçgillerin fazla tüketilmesinin soğuk algınlığı ve viral enfeksiyonları önlediği ileri sürülmüştür.

Bulunduğu besin kaynaklarının ve eksikliğinde ortaya çıkan etkilerin anlatıldığı vitamin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A
- B) B₁
- C) C
- D) K
- E) B₁₂

Raunt